

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

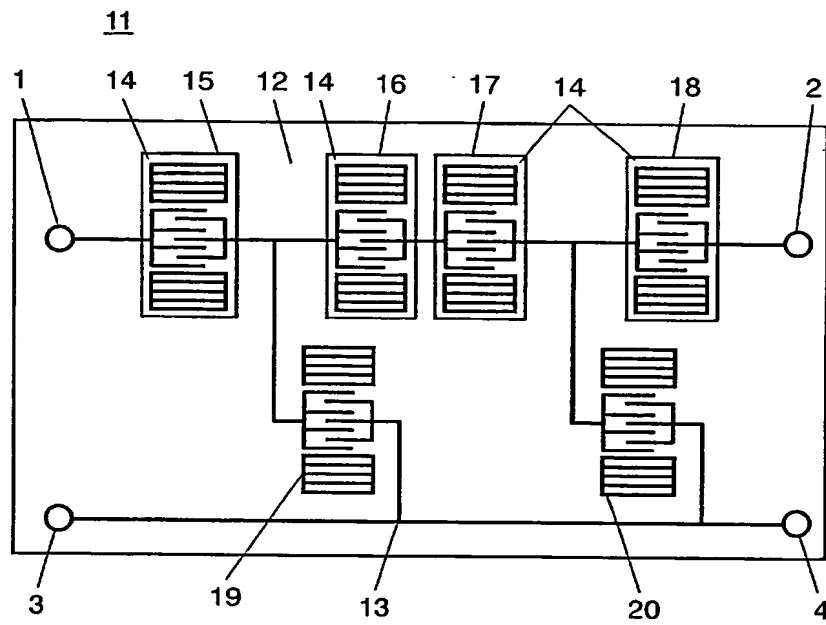
(10)国際公開番号  
WO 2005/076473 A1

- (51)国際特許分類7: H03H 9/64, 9/145, 9/72  
(21)国際出願番号: PCT/JP2005/001859  
(22)国際出願日: 2005年2月2日 (02.02.2005)  
(25)国際出願の言語: 日本語  
(26)国際公開の言語: 日本語  
(30)優先権データ:  
特願2004-030327 2004年2月6日 (06.02.2004) JP  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).  
(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 中西秀和  
(NAKANISHI, Hidekazu). 高山了一 (TAKAYAMA, Ryoichi). 岩崎行緒 (IWASAKI, Yukio). 中村弘幸 (NAKAMURA, Hiroyuki).  
(74)代理人: 岩橋文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).  
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続葉有)

(54) Title: SURFACE ACOUSTIC WAVE FILTER AND ANTENNA COMMON UNIT EMPLOYING IT

(54)発明の名称: 弹性表面波フィルタおよびそれを用いたアンテナ共用器



(57) Abstract: A plurality of surface acoustic wave resonators (15-20), each consisting of an interdigital electrode and a grating reflector, are connected on a piezoelectric substrate (12). A dielectric film (14) is formed on the surface of at least one of the surface acoustic wave resonators (15-20), and the dielectric film (14) is not formed on the surface of at least one acoustic wave resonator. Thus, it is possible to obtain an SAW filter having a low in-band insertion loss, good sharpness and a wide band.

(57)要約: 压電基板(12)上に櫛型電極およびグレーティング反射器で構成された弹性表面波共振子(15~20)を複数接続して構成であって、上記弹性表面波共振子(15~20)

(続葉有)

WO 2005/076473 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。



---

) のうち、少なくとも 1 つの弹性表面波共振子の表面には誘電体膜(14)が形成されており、少なくとも 1 つの弹性表面波共振子の表面には誘電体膜(14)が形成されていない構成からなる。これにより、帯域内挿入損失が小さく、また急峻性が良好で、かつ帯域の広い SAW フィルタを得ることができる。